

กำหนดรายละเอียด เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลขั้นสูง
ประจำปีงบประมาณ.....2567.....
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

1. รายการจัดซื้อ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลขั้นสูง จำนวน 40 ชุด
- 2 กำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะ

คุณสมบัติเฉพาะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) สถาปัตยกรรมแบบ 13 th Generation Intel Core i7 Gen 13 ทำงานได้ที่ความถี่สัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน(P-core) 2.10 GHz สามารถเพิ่มความถี่สัญญาณนาฬิกาสูงสุด แบบเทคโนโลยี (Intel Turbo Boost Max) (P-core) 5.10 GHz และมี CPU Core รวมไม่น้อยกว่า 16 Core มี Thread รวมไม่น้อยกว่า 24 Thread จำนวน 1 หน่วย
2. ตัวเครื่องและจอภาพต้องเป็นชิ้นเดียวกันแบบ AIO PC มีเมนบอร์ด Chipset ของ Intel Q670หรือดีกว่า
3. มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 3200 MT/s หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และรองรับการขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 64 GB
5. มีฮาร์ดดิสก์ชนิดSolidStateDrive PCIe NVME ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
6. มีจอภาพที่ใช้เทคโนโลยี WLED Backlit LCD หรือดีกว่า ชนิดจอต้าน Anti-Glare ขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้วสามารถแสดงผลที่ความละเอียด Resolution ไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 และขาตั้งของเครื่องสามารถปรับขึ้นลงและก้มเงยได้
7. มีอุปกรณ์จ่ายไฟ(Power Adapter) มีขนาดไม่น้อยกว่า 150 W8. มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio
9. มีกล้อง Internal Webcamแบบ Pull-up มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 MP
10. มีพอร์ต Ethernet แบบภายใน 10/100/1000 Mbps หรือ Gigabit มีหัวต่อแบบ RJ-45
11. มี Wireless LAN ที่มีมาตรฐาน IEEE 802.11 a/b/g/n/ac หรือสูงกว่า พร้อม Bluetooth
12. มีพอร์ต USB จำนวนไม่น้อยกว่า 6 Ports โดยเป็นชนิด USB Type-C จำนวน 1 Port , ชนิด USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 5 Ports
13. มีช่องเสียงสำหรับ Universal Audio แบบรองรับ Headset
14. มีช่องสำหรับเชื่อมกับจอภาพภายนอกแบบ HDMI และ Display Port จำนวนอย่างละ 1 ช่อง
15. มีขาตั้งตัวเครื่องคอมพิวเตอร์AIO แบบ Adjustable Height Stand ที่สามารถ เลื่อนขึ้น-ลง และหันซ้าย-ขวา ได้เป็นอย่างน้อย
16. มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือดีกว่า Build in บนแผงวงจรหลัก
17. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์พร้อม Optical Mouse แบบ USB Mouse เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
18. ตัวเครื่องรองรับระบบปฏิบัติการ windows 11 ได้
19. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ , Driveและ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet

20. ตัวเครื่อง มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น และมีซอฟต์แวร์รองรับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้น โดยใช้อินเทอร์เฟซ เฟิร์มแวร์ (Firmware) Unified Extensible (UEFI) สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ (Component test) และสามารถทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ และสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ
21. มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต ให้บริการลูกค้าครอบคลุมทั่วประเทศ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์ โดยได้รับการรับรองมาตรฐาน งานบริการหลังการขาย ISO 9001
22. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series
23. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือ EPEAT GOLD หรือดีกว่า
24. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการแบบ Onsite Service

ลงชื่อ.....*พงษ์พันธ์*.....

(นายพงษ์พันธ์ ขุนทอง)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*ศักดิ์ดา*.....

(นายศักดิ์ดา ตราช่าง)

กรรมการ

ลงชื่อ.....*กฤตพร*.....

(นางกฤตพร สุขโพธารมณ)

กรรมการและเลขานุการ